

CONTRIBUTIONS A LA FAUNE MALACOLOGIQUE
DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE,

PAR M. LOUIS GERMAIN.

LXIV (1)

MOLLUSQUES SUBFOSSILES

RECUEILLIS DANS LE SAHARA PAR M. LE COLONEL ROULET.

M. P. FISCHER m'a communiqué une série de Mollusques recueillis subfossiles, par M. le Colonel ROULET, en divers points du Sahara. Comme en beaucoup d'autres localités du désert, ces Mollusques sont abondants sur le sol, soit dans des dépressions plus ou moins étendues, soit dans le lit desséché des oueds ou dans leur voisinage. Dans certaines stations, notamment à l'est de Keddamou, M. le Colonel ROULET a récolté une brèche sableuse, évidemment de formation très récente, pétrie de coquilles appartenant à deux espèces très communes : le *Melania tuberculata* MÜLLER et le *Corbicula Audoini* GERMAIN. Il s'y mêle, plus rarement, un autre Pélécyopode, le *Cælatura Lucoini* GERMAIN.

Les espèces subfossiles signalées dans cette note sont toutes abondamment répandues depuis le Hodji à l'ouest jusqu'au Djérah à l'est. Elles sont surtout intéressantes parce qu'elles fournissent de nouvelles localités : ainsi se précisent, peu à peu, les notions que nous possédons sur la répartition des Mollusques subfossiles des régions désertiques de l'Afrique.

LIMICOLARIA CHUDEAUI Germain.

1920. *Limicolaria Chudeaui* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, XVI, p. 529.

1931. *Limicolaria Chudeaui* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, 2^e série, III, p. 356, fig. 39.

1932. *Limicolaria Chudeaui* GERMAIN, *Bull. Comité hist. scient. Afrique occidentale française*, p. 1, fig. 1.

(1) Cf. : *Bulletin Muséum Hist. natur. Paris*, 2^e série, t. III, n^o 4, 1931, p. 360.

Bulletin du Muséum, 2^e s., t. IV, n^o 7, 1932.

Les plus grands individus mesurent 54 et 59 millimètres de longueur, 30 et 31 millimètres de diamètre maximum et 25,5 et 26 millimètres de diamètre minimum; leur ouverture atteint 26-26,5 millimètres de hauteur et 15-15,5 millimètres de largeur maximum. Le test est solide, un peu épais, garni de stries longitudinales obliques, inégales, assez médiocres, coupées de fines stries spirales.

Subfossile : 95 kilomètres au nord d'Araouan (28 novembre 1912), 100 kilomètres au nord d'Araouan, sur les bords de l'Oued El Hadjar. Je renvoie, pour la répartition géographique de cette espèce récemment éteinte, à mon mémoire de 1932 cité ci-dessus.

PLANORBIS (CORETUS) STANLEYI E. A. Smith.

1888. *Planorbis Stanleyi* SMITH, *Proceed. Zoolog. Society London*, p. 35 (juin).
1888. *Planorbis Bridouxianus* BOURGUIGNAT, *Iconogr. malacolog. lac Tanganika*, p. I, fig. 9-12 (Novembre).
1927. *Planorbis bridouxianus* PILSBRY et BEQUAERT, *Bull. American Museum Nat. Hist.*, LIII, p. 119.
1927. *Planorbis stanleyi* [= *Bridouxianus* BOURG.], CONNOLLY, *Journal of Conchology*, XVIII, n° 6, p. 173.
1929. *Planorbis Bridouxi* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, 2^e série, I (1929), p. 413 et III (1931), p. 366.
1932. *Planorbis (Coretus) Bridouxi* GERMAIN, *Bull. Com. hist. scient. Afrique occidentale française*.
1932. *Planorbis stanleyi* E.-W. GARDNER, *Mémoires Inst. d'Égypte*, XVIII, le Caire p. 16, pl. II, fig. 12 à 18.

Les nombreux individus recueillis ont une forme un peu aplatie rappelant celle du *Planorbis sudanicus* MARTENS. Les plus grands mesurent 10-10,25 millimètres de diamètre maximum pour 7,25-7,75 millimètres de diamètre minimum et seulement 3-3,25 millimètres d'épaisseur. Leur dernier tour est bien dilaté; l'ouverture, toujours très oblique, a son insertion supérieure placée plus ou moins bas, le dernier tour étant plus ou moins descendant à son extrémité. Par ailleurs, il existe parfois un bourrelet interne assez marqué et, sur quelques exemplaires, le péristome est légèrement épanoui et le dernier tour montre, près de l'ouverture et parallèlement au péristome, deux ou trois plis assez saillants.

En 1929 le Major M. CONNOLLY m'a communiqué, sous le nom de *Planorbis Stanleyi* SMITH, quatre exemplaires d'un Planorbe identique au *Planorbis Bridouri* BOURGUIGNAT. Le major M. CONNOLLY ayant identifié ces échantillons au type du *Planorbis Stanleyi* SMITH conservé dans les collections du *British Museum* (*Natu-*

ral History) a repris, avec raison, le nom plus ancien proposé par E.-A. SMITH ⁽¹⁾ pour désigner cette espèce si répandue, aussi bien à l'état vivant qu'à l'état subfossile.

Subfossile : 100 kilomètres au nord d'Araouan, dans le lit de l'Oued El Hadjar.

BULLINUS (ISIDORA) STRIGOSA Martens.

1898. *Isidora strigosa* MARTENS, *Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrikas*, p. 139, pl. VI, fig. 11.
1911. *Physa (Isidora) strigosa* GERMAIN, Notice malacol., *Documents scient. Mission TILHO*, II, p. 183 (23), pl. I, ff. 23-24 et 29-30.
1931. *Bullinus (Isidora) strigosa* GERMAIN, *Bullet. Muséum Paris*, 2^e série, III, p. 357.
1932. *Bullinus (Isidora) strigosa* GERMAIN, *Bull. Comité hist. scient. Afrique occidentale française*.

Subfossile : 100 kilomètres au nord d'Araouan, dans le lit de l'Oued El Hadjar. Deux exemplaires l'un de grande taille (11,5 millimètres de longueur), l'autre mesurant seulement 7,75 millimètres de longueur.

MELANIA (MELANOIDES) TUBERCULATA Müller.

1774. *Nerita tuberculata* MÜLLER, *Verm. terr. et fluvial. Hist.*, II, p. 191.
1931. *Melania (Melanoides) tuberculata* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, 2^e série, III, p. 358.
1932. *Melania (Melanoides) tuberculata* GERMAIN, *Bullet. Comité hist. scient. Afrique occidentale française*.

Subfossile : 10 kilomètres à l'est de Keddadou (12 février 1912).

Monatiel, à 10 kilomètres à l'ouest du puits de Touginet (16 février 1912); individus de taille moyenne (28-32 millimètres de longueur), mais très allongés.

A 10 kilomètres à l'est de Tichit (17 février 1912); individus assez trapus à sculpture spirale plus accentuée que la sculpture longitudinale.

A 100 kilomètres au nord d'Araouan, dans le voisinage de l'Oued El Hadjar; à 200 kilomètres au nord d'Araouan, dans le lit de l'Oued El Hadjar.

(1) Cf. : COMOLLY (MAJOR M.), The Mollusca of Lake Albert Nyanza, *Journal of Conchology*, XVIII, n° 6 (décembre 1917), p. 173. Le *Planorbis Stanleyi* SMITH a été publié en juin 1888, le *Planorbis Bridouxi* BOURGUIGNAT seulement en novembre de la même année.

A 50 kilomètres au sud de Taoudeni.

A 45 kilomètres au nord de Tombouctou; individus de taille médiocre mais à forte sculpture : stries longitudinales très saillantes et obliquement arquées; costules spirales fortement marquées.

Sud du Faguibine; petits individus à sculpture très faiblement indiquée.

CÆLATURA LACOINI Germain.

1905. *Unio (Nodularia) Lacoini* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, XI, p. 489 (sans descript.).
1911. *Unio (Nodularia) Lacoini* GERMAIN, Notice Malacol., *Documents scientif. MISSION TILHO*, II, p. 203 (48), pl. II, fig. 25 et pl. III, fig. 4.
1931. *Cælatura Lacoini* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, 2^e série, III, p. 358.
1932. *Cælatura Lacoini* GERMAIN, *Bulletin Comité hist. scient. Afrique occidentale française*.

Cette espèce est très polymorphe. Les individus recueillis à 10 kilomètres au sud-est d'Ayoum el Kaher ont jusqu'à 45 et même 48 millimètres de longueur maximum, 25-30 millimètres de hauteur maximum et 22-23 millimètres d'épaisseur maximum; ceux provenant du sud du Faguibine varient seulement entre 28 et 32 millimètres de longueur maximum. La forme, qui est généralement ovulaire allongée, est parfois plus courte, tous les intermédiaires existant entre ces deux modalités. La région postérieure peut se prolonger en un rostre relevé et subtronqué. Le maximum d'épaisseur des valves reste constamment plus voisin des sommets que du bord inférieur. Les stries d'accroissement du test sont irrégulières, les rides et petits tubercules des sommets toujours bien marqués. Chez les individus jeunes, recueillis à 10 kilomètres à l'est de Keddamou, ces rides et tubercules sont particulièrement accentués et forment même de véritables chevrons relativement saillants.

Subfossile : 10 kilomètres au sud-est d'Ayoum el Kaher, soit à 60 kilomètres au nord-ouest de Oualata (8 février 1912).

A 10 kilomètres à l'Est de Keddamou (11 février 1912).

A 45 kilomètres au nord de Tombouctou.

Au sud du Faguibine.

CORBICULA AUDOINI Germain.

1909. *Corbicula Audoini* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, XV, p. 475.
1911. *Corbicula Audoini* GERMAIN, Notice Malacolog., *Documents scientif. MISSION TILHO*, II, p. 218 (58) et p. 236 (76), pl. II, fig. 35 à 37.

Bulletin du Muséum, 2^e s., t. IV, 1932.

1931. *Corbidula Audoini* GERMAIN, *Bulletin Muséum Paris*, 2^e série, III, p. 359.

1932. *Corbicula Audoini* GERMAIN, *Bulletin Comité hist. scient. Afrique occidentale française*.

Subfossile : A 10 kilomètres à l'est de Keddamou (11 février 1912).

A 50 kilomètres au sud de Taoudeni.

A 45 kilomètres au nord de Tombouctou.